

Memoria Universidad Cantabria

Curso 2022 - 2023

Departamento de Medicina y Psiquiatría 2022-23

Edificio Facultad de Enfermería

Avda. de Valdecilla s/n.

39012 Santander

Teléfono: 942 20 19 90

Fax: 942 20 16 95

<https://web.unican.es/Departamentos/medypsiquiatria>

Director: José Manuel Olmos Martínez

Subdirector: José Luis Hernández Hernández

Secretario: Jesús Ángel Artal Simón

Personal Docente e Investigador

Área de conocimiento 1: Medicina

Catedráticos

Fariñas Álvarez, M^a del Carmen

Olmos Martínez, José Manuel

Riancho Moral, José Antonio

González-Gay Mantecón, Miguel Ángel

Martínez Taboada, Víctor Manuel

Pascual Gómez, Julio

Catedráticos Eméritos

González Macías, Jesús

Memoria Universidad Cantabria

Curso 2022 - 2023

Profesores Titulares

Crespo García, Javier

Hernández Hernández, José Luis

Infante Ceberio, Jon

Ocio San Miguel, Enrique M^a

Valero Díaz de Lamadrid, M^a del Carmen

Vázquez de Prada Tiffe, José Antonio

Profesores Asociados

Amado Diago, Carlos Antonio

Arias Loste, M^a Teresa

Bermúdez Rodríguez, María Aránzazu

Blanco Alonso, Ricardo

Cifrián Martínez, José Manuel

De Juan Ferré, Ana

De la Torre Hernández, José María

Fábrega García, Emilio

Fernandez Fresnedo, Gema

Fernández Sampedro, Marta

García Alonso, Juan Antonio

García Ibarbia, M^a del Carmen

González Martínez, Mónica

González Vílchez, Francisco Jesús

Memoria Universidad Cantabria

Curso 2022 - 2023

Martín Millán, Marta
Nan Nan, Daniel Narcís
Pardo Lledías, Javier
Pariante Rodrigo, Emilio
Pazos Toral, Fernando
Pérez Martín, Álvaro
Ramos Barrón, Carmen
Revilla Grande, Ana Isabel
Riancho Zarrabeitia, Javier
Rodrigo Calabia, Emilio
Rodríguez Fernández, Fernando
Rodríguez Rodríguez, Eloy
Ruiz San Millán, Juan Carlos
Vázquez Salví, Luis Alberto
Villar Bonet, Aurelia
Yáñez San Segundo, Lucrecia
Zarauza Navarro, Manuel Jesús

Área de Conocimiento 2: Dermatología

Profesores Asociados

Armesto Alonso, Susana
González López Marcos Antonio
Gómez Pérez, Cristina

Memoria Universidad Cantabria

Curso 2022 - 2023

Área de Conocimiento 3: Psiquiatría

Profesores Asociados

Artal Simón, Jesús Ángel

Cuesta Núñez, M^a Jesús

Gómez del Barrio, José Andrés

Gutiérrez Pérez, Ana M^a

Herrán Gómez, José Andrés

Otero Cuesta, M^a Soraya

Suárez Pinilla, Paula

Vázquez Bourgon, Javier

Personal de Administración y Servicios

Rodríguez Vélez, Rosa M^a

Alonso Montes, Fernando.

Gutiérrez-Colomer González, Juan

Centros en los que imparte docencia

Facultad de Medicina

Alumnos

Grado y Máster

Memoria Universidad Cantabria

Curso 2022 - 2023

Líneas generales de investigación:

- Riesgo vascular y factores metabólicos en enfermedades inflamatorias crónicas.
- Terapia biológica en enfermedades inflamatorias crónicas
- Riesgo vascular y metabolismo óseo.
- Epidemiología clínica y genética de la osteoporosis
- Biomarcadores clínico-moleculares en la enfermedad de Parkinson asociada a la mutación G2019S de LRRK2.
- Correlaciones clínico-moleculares y biomarcadores multimodales en ataxias hereditarias.
- Biología celular de las hemopatías: Caracterización molecular de las neoplasias hematológicas, así como en la aplicación de las nuevas técnicas moleculares para búsqueda de nuevos marcadores con potencial diagnóstico precoz y de aplicación para la monitorización y la búsqueda de dianas terapéuticas.
- Innovación Terapéutica 1. Evaluación preclínica de nuevas estrategias terapéuticas en neoplasias hematológicas dirigidas frente a dianas específicas de la célula tumoral y su traslación a la clínica. 2. Puesta en marcha y realización de ensayos clínicos en fases tempranas (I y II) para diferentes enfermedades hematológicas, tanto promovidos por la industria como por grupos cooperativos. 3. Participación en ensayos clínicos en fases avanzadas (III) en enfermedades hematológicas. 4. Investigación clínica de nuevas estrategias para mejorar la eficiencia, resultados y calidad de vida de los pacientes. Entre otros: optimización del manejo de las terapias anticoagulantes; mejora de los hemoderivados y la actividad transfusional; colaboración con la unidad de Hospitalización a Domicilio.
- Trasplante de progenitores hematopoyéticos, terapia celular e inmunoterapia 1. Mejora de los resultados clínicos del alo-TPH en pacientes con diferentes patologías neoplásicas 2. Investigación (desde la preclínica a la clínica) de nuevas estrategias de terapia celular en pacientes con enfermedades hematológicas sometidos o no a trasplante de progenitores hematopoyéticos: Aplicación clínica de inmunoterapia con linfocitos con receptor T modificado (CAR-T) en neoplasias linfoides, células mesenquimales para el tratamiento de la EICH del trasplante alogénico y poblaciones celulares frente a virus CMV y VEB.
- Nuevos abordajes en la evaluación fisiopatológica de la estenosis aórtica.
- Resultados del implante transcatóter de prótesis valvular aórtica.
- Marcadores genéticos de progresión clínica rápida en pacientes con enfermedad coronaria arteriosclerótica.

Memoria Universidad Cantabria

Curso 2022 - 2023

- Resultados clínicos tras intervención coronaria percutánea en poblaciones especiales de riesgo.
- Línea clínico-epidemiológica de las enfermedades metabólicas óseas del aparato locomotor. Tiene como objetivo el estudio de la prevalencia e incidencia bien en Cantabria bien en el conjunto de España –en estudios multicéntricos- de diversos aspectos relacionados con las enfermedades del metabolismo óseo y del metabolismo mineral, en general en torno a la osteoporosis.
- Riesgo Cardiovascular (CV) y enfermedad vascular en las enfermedades autoinmunes (fundamentalmente AR, EspA, LES, psoriasis e hidradenitis supurativa). Papel de la inflamación y la genética en su desarrollo y presentación clínica. Analizamos los marcadores (analíticos, clínicos y de imagen) asociados a inflamación que pueden estar implicados en el desarrollo de eventos CVs y mortalidad precoz en pacientes con enfermedades inflamatorias reumatológicas crónicas.
- Fragilidad, sarcopenia y osteoporosis. Se centra en el estudio de la prevalencia de estas entidades en la población de nuestro entorno y valorar la posible asociación entre estos procesos.
- Bases clínicas y moleculares de las fases tempranas de los trastornos mentales: primeros episodios de psicosis, trastornos del espectro autista, y trastorno de la conducta alimentaria.
- Caracterización clínica, bases moleculares e innovación terapéutica de trastornos mentales crónicos y resistentes al tratamiento.
- Estudio de los determinantes de la interacción entre la salud mental y la patología física.
- Investigación en la caracterización e identificación de fenotipos del AOS: Medicina Personalizada.
- Aplicación de las nuevas tecnologías y la telemedicina en el diagnóstico y seguimiento del AOS. Estudio de Big Data.
- Factores predictivos de eficacia de DAM.
- Embarazo y enfermedades autoinmunes.
- Impacto de los autoanticuerpos en el desarrollo de enfermedad.
- Síndrome antifosfolípido primario.
- Trasplante pulmonar: CMV. CLAD.
- Fibrosis pulmonar idiopática y en patología autoinmune.
- Biomarcadores en EPID.
- Hipertensión pulmonar.

Memoria Universidad Cantabria

Curso 2022 - 2023

- Epidemiología y bases moleculares de la resistencia a los antimicrobianos en bacterias Gram-negativas y Gram-positivas de interés clínico.
- Nuevas metodologías diagnóstico-epidemiológicas y actividad in vitro de nuevos antimicrobianos.
- Mecanismos de patogenicidad e interacciones patógeno/hospedador en bacterias gram-negativas de interés clínico.
- Infecciones por microorganismos multirresistentes y caracterización del microbioma en pacientes trasplantados de Órganos Sólidos y de Progenitores Hematopoyéticos.
- Optimización de tratamiento antimicrobiano y su impacto del consumo de antibióticos en el ahorro de costes y en las resistencias bacterianas.
- Investigación traslacional en patología infecciosa.

Artículos publicados en revistas internacionales:

Martinez-Revuelta D, Irure-Ventura J, López-Hoyos M, Olmos JM, Pariente E, Martín-Millán M, Nan D, Comins-Boo A, Martínez-Taboada VM, Hernández JL. Comparison of ANA testing by indirect immunofluorescence or solid-phase assays in a low pre-test probability population for systemic autoimmune disease: the Camargo Cohort. *Clin Chem Lab Med*. 2023 Jan 16;61(6):1095-1104. doi: 10.1515/cclm-2022-1136. PMID: 36634098.

Hernández JL, Napal JJ, Icardo M, Bores PG, Pérez-Montes R, Cerveró A, Salmón Z, Olmos JM, Martínez-Taboada VM. Adjusted global antiphospholipid syndrome score (aGAPSS) is useful to predict relapses in patients with retinal vein occlusion. *Thromb Res*. 2023 Jan;221:113-119. doi: 10.1016/j.thromres.2022.11.009. PMID: 36525919.

Raposo M, Hübener-Schmid J, Ferreira AF, Vieira Melo AR, Vasconcelos J, Pires P, Kay T, Garcia-Moreno H, Giunti P, Santana MM, Pereira de Almeida L, Infante J, van de Warrenburg BP, de Vries JJ, Faber J, Klockgether T, Casadei N, Admard J, Schöls L; European Spinocerebellar ataxia type 3/Machado-Joseph disease Initiative (ESMI) study group; Riess O, Lima M. Blood transcriptome sequencing identifies biomarkers able to track disease stages in spinocerebellar ataxia type 3. *Brain*. 2023 Apr 18:awad128. doi: 10.1093/brain/awad128. Epub ahead of print. PMID: 37071051.

Memoria Universidad Cantabria

Curso 2022 - 2023

Cerveró A, Sánchez-Rodríguez A, Rivera-Sánchez M, Martínez-Rodríguez I, Sierra M, González-Aramburu I, Gutiérrez-González A, Andrés-Pacheco J, Sánchez-Peláez MV, Casado A, Infante J. Analysis of retinal nerve layers in idiopathic, LRRK2-associated Parkinson's disease and unaffected carriers of G2019S mutation. *Parkinsonism Relat Disord.* 2023 Jan;106:105246. doi: 10.1016/j.parkreldis.2022.105246. Epub 2022 Dec 14. PMID: 36529112.

Ocio EM, Perrot A, Bories P, San-Miguel JF, Blau IW, Karlin L, Martinez-Lopez J, Wang SY, Bringhen S, Marcatti M, Mateos MV, Rodriguez-Otero P, Oliva S, Nogai A, Le Roux N, Dong L, Macé S, Gassiot M, Fitzmaurice T, Oprea C, Moreau P. Efficacy and safety of isatuximab plus bortezomib, lenalidomide, and dexamethasone in patients with newly diagnosed multiple myeloma ineligible/with no immediate intent for autologous stem cell transplantation. *Leukemia.* 2023 Jun 14. doi: 10.1038/s41375-023-01936-7. Online ahead of print. PMID: 37316728.

González-Barrera S, Martín-Sánchez G, Parra-Jordán JJ, Fernández-Luis S, Calvo JA, Lobeira R, Yañez L, Manzano A, Carrera C, Baro J, Richard C, Bermúdez A, Ocio EM, Sanroma P. Feasibility of a Hospital-at-Home Program for Autologous Hematopoietic Stem Cell Transplantation. *Transplant Cell Ther.* 2022 Nov 24:S2666-6367(22)01786-9. doi: 10.1016/j.jtct.2022.11.018. Online ahead of print. PMID: 36436783.

De la Torre Hernandez JM, Veiga Fernandez G, Ben-Assa E, Sainz Laso F, Lee DH, Ruisanchez Villar C, Lerena P, Garcia Camarero T, Cuesta Cosgaya JM, Fradejas-Sastre V, Benito M, Barrera S, Garcia-Unzueta MT, Brown J, Gil Ongay A, Zueco J, Vazquez de Prada JA, A new integrative approach to assess aortic stenosis burden and predict objective functional improvement after TAVR. *Edelman ER.Front Cardiovasc Med.* 2023 Mar 2;10:1118409. doi: 10.3389/fcvm.2023.1118409. eCollection 2023. PMID: 36937938

Serum and genetic markers related to rapid clinical progression of coronary artery disease. García-Camarero T, Remuzgo-Martínez S, Genre F, López-Mejías R, Pulito-Cueto V, Veiga G, Lee Hwang DH, Sáinz Laso F, Gil Ongay A, González-Gay MÁ, de la Torre Hernández JM. *Rev Esp Cardiol (Engl Ed).* 2023 May 16:S1885-5857(23)00129-9. doi: 10.1016/j.rec.2023.04.005. Online ahead of print. PMID: 37201714 English, Spanish.

García-González M, Gómez-Bernal F, Quevedo-Abeledo JC, Fernández-Cladera Y, González-Rivero AF, de Vera-González A, de la Rúa-Figueroa I, López-Mejías R, Díaz-González F, González-Gay MÁ, Ferraz-Amaro I. Full characterization of the three pathways of the complement system in patients with systemic lupus erythematosus. *Front Immunol.* 2023 Apr 21;14:1167055. PMID: 37153614.

Memoria Universidad Cantabria

Curso 2022 - 2023

Remuzgo-Martínez S, Rueda-Gotor J, Pulito-Cueto V, López-Mejías R, Corrales A, Lera-Gómez L, Pérez-Fernández R, Portilla V, González-Mazón Í, Blanco R, Expósito R, Mata C, Llorca J, Hernández-Hernández V, Rodríguez-Lozano C, Barbarroja N, Ortega-Castro R, Vicente E, Fernández-Carballido C, Martínez-Vidal MP, Castro-Corredor D, Anino-Fernández J, Peiteado D, Plasencia-Rodríguez C, Galíndez-Agirregoikoa E, García-Vivar ML, Vegas-Revenga N, Urionaguena I, Gualillo O, Quevedo-Abeledo JC, Castañeda S, Ferraz-Amaro I, González-Gay MÁ, Genre F. Irisin as a Novel Biomarker of Subclinical Atherosclerosis, Cardiovascular Risk and Severe Disease in Axial Spondyloarthritis. *Front Immunol.* 2022 Jul 8;13:894171. PMID: 35898516

Hernández JL, Ocejo-Vinyals JG, Renuncio-García M, González-López E, Blanco R, González-López MA. Angiopoietin-like 2 Protein and Hidradenitis Suppurativa: A New Biomarker for Disease Severity. *Biomedicines.* 2023 Apr 18;11(4):1204. doi: 10.3390/biomedicines11041204. PMID: 37189824 Free PMC article.

Vázquez-Bourgon J, Ortiz-García de la Foz V, Gómez-Revuelta M, Mayoral-van Son J, Juncal-Ruiz M, Garrido-Torres N, Crespo-Facorro B. Aripiprazole and Risperidone Present Comparable Long-Term Metabolic Profiles: Data From a Pragmatic Randomized Controlled Trial in Drug-Naïve First-Episode Psychosis. *Int J Neuropsychopharmacol.* 2022 Oct 25;25(10):795-806. doi: 10.1093/ijnp/pyac033. PMID: 35641112

Viejo Casas A, Gómez-Revuelta M, Merino Garay U, Ruiz Guerrero F, Ruiz Núñez M, Fernández Solla P, Garrastazu López R, López Caro JC, García Rumayor E, Boada Antón L, Juncal Ruiz M, Ortiz-García de la Foz V, Vázquez-Bourgon J. Long-term mental health impact of COVID-19 on primary care health workers in northern Spain: Results from a two-phase longitudinal study. *Rev Psiquiatr Salud Ment.* 2023 Jan-Mar;16:1-10. doi: 10.1016/j.rpsm.2022.12.002. Epub 2023 Jan 9. PMID: 36644525

González-López MA, Ocejo-Viñals JG, López-Sundh AE, Guiral S, Ruiz-Solana M, Mata C, Portilla V, Corrales A, Blanco R, Hernández JL. Biomarkers of endothelial dysfunction and atherosclerosis in hidradenitis suppurativa. *J Dermatol.* 2022 Oct;49(10):1052-1056.

Mingardo E, Beaman G, Grote P, Nordenskjöld A, Newman W, Woolf AS, Eckstein M, Hilger AC, Dworschak GC, Rösch W, Ebert AK, Stein R, Brusco A, Di Grazia M, Tamer A, Torres FM, Hernandez JL, Erben P, Maj C, Olmos JM, Riancho JA, Valero C, et al. A genome-wide association study with tissue transcriptomics identifies genetic drivers for classic bladder exstrophy. *Commun Biol.* 2022 Nov 9;5(1):1203. doi: 10.1038/s42003-022-04092-3. doi: 10.1038/s42003-022-04092-3. PMID: 36352089

Memoria Universidad Cantabria

Curso 2022 - 2023

Pérez-Castrillón JL, Dueñas-Laita A, Gómez-Alonso C, Jódar E, Del Pino-Montes J, Brandi ML, Cereto Castro F, Quesada-Gómez JM, Gallego López L, Olmos Martínez JM, Alhambra Expósito MR, Galarraga B, González-Macías J, Neyro JL, Bouillon R, Hernández-Herrero G, Fernández-Hernando N, Chinchilla SP. Long-Term Treatment and Effect of Discontinuation of Calcifediol in Postmenopausal Women with Vitamin D Deficiency: A Randomized Trial. *J Bone Miner Res.* 2023;38(4):471-479. doi: 10.1002/jbmr.4776. PMID: 36661855

Gómez-Vaquero C, Hernández JL, Olmos JM, Cerdà D, Calleja CH, López JAM, Arboleya L, Del Rey FJA, Pardo SM, Vilamajó IR, Armangué XS, Grados D, Audera CB, Suero-Rosario E, Gracia IG, Chamizo AS, Martín-Esteve I, Florez H, Naranjo A, Castañeda S, Bruno SO, Carazo SG, Garcia-Vadillo A, Vives LL, Martínez-Ferrer À, Paños HB, Acín PA, Castellanos-Moreira R, Satorra P, Tebé C, Guañabens N; OsteoResSer Working Group of the Spanish Society of Rheumatology. *Bone* 2023; 168:116654. doi: 10.1016/j.bone.2022.116654. PMID: 36584785.

Khalyfa A, Masa JF, Qiao Z, González M, Marti S, Khalyfa AA, Kheirandish-Gozal L, Gozal D. Plasma exosomes in obesity hypoventilation syndrome patients drive lung cancer cell malignant properties: Effect of long-term adherent CPAP treatment. *Biochim Biophys Acta Mol Basis Dis.* 2022 Oct 1;1868(10):166479. doi: 10.1016/j.bbadis.2022.166479. Epub 2022 Jul 8. PubMed PMID: 35811031.

Lax A, Nicolini A, DE Chiara F, Diaz DE Teran T, Gonzalez M, Ferraioli G, Compalati E, Fagetti L, Banfi P, Solidoro P. Prevalence of airflow obstruction in an apparently healthy population sample: a preliminary Italian study. *Panminerva Med.* 2023 Apr 6;. doi: 10.23736/S0031-0808.23.04852-8. [Epub ahead of print] PubMed PMID: 37021979.

Jansen WJ, Janssen O, Tijms BM, Vos SJB, Ossenkoppele R, Visser PJ, Aarsland D, Alcolea D, Altomare D, von Arnim C, Baiardi S, Baldeiras I, Barthel H, Bateman RJ, Van Berckel B, Binette AP, Blennow K, Boada M, Boecker H, Bottlaender M, den Braber A, Brooks DJ, Van Buchem MA, Camus V, Carill JM, Cerman J, Chen K, Chételat G, Chipi E, Cohen AD, Daniels A, Delarue M, Didic M, Drzezga A, Dubois B, Eckerström M, Ekblad LL, Engelborghs S, Epelbaum S, Fagan AM, Fan Y, Fladby T, Fleisher AS, Van der Flier WM, Förster S, Fortea J, Frederiksen KS, Freund-Levi Y, Frings L, Frisoni GB, Fröhlich L, Gabryelewicz T, Gertz HJ, Gill KD, Gkatzima O, Gómez-Tortosa E, Grimmer T, Guedj E, Habeck CG, Hampel H, Handels R, Hansson O, Hausner L, Hellwig S, Heneka MT, Herukka SK, Hildebrandt H, Hodges J, Hort J, Huang CC, Iriondo AJ, Itoh Y, Ivanoiu A, Jagust WJ, Jessen F, Johannsen P, Johnson KA, Kandimalla R, Kapaki EN, Kern S, Kilander L, Klimkiewicz-Mrowiec A, Klunk WE, Koglin N, Kornhuber J, Kramberger MG, Kuo HC, Van Laere K, Landau SM, Landeau B, Lee DY, de Leon M, Leyton CE, Lin KJ, Lleó A, Löwenmark M, Madsen K, Maier W, Marcusson J, Marquié M, Martinez-Lage P, Maserejian N, Mattsson N, de Mendonça A, Meyer PT, Miller BL, Minatani S, Mintun MA,

Memoria Universidad Cantabria

Curso 2022 - 2023

Mok VCT, Molinuevo JL, Morbelli SD, Morris JC, Mroczko B, Na DL, Newberg A, Nobili F, Nordberg A, Olde Rikkert MGM, de Oliveira CR, Olivieri P, Orellana A, Paraskevas G, Parchi P, Pardini M, Parnetti L, Peters O, Poirier J, Popp J, Prabhakar S, Rabinovici GD, Ramakers IH, Rami L, Reiman EM, Rinne JO, Rodrigue KM, Rodríguez-Rodríguez E, Roe CM, Rosa-Neto P, Rosen HJ, Rot U, Rowe CC, Rütger E, Ruiz A, Sabri O, Sakhardande J, Sánchez-Juan P, Sando SB, Santana I, Sarazin M, Scheltens P, Schröder J, Selnes P, Seo SW, Silva D, Skoog I, Snyder PJ, Soininen H, Sollberger M, Sperling RA, Spuru L, Stern Y, Stomrud E, Takeda A, Teichmann M, Teunissen CE, Thompson LI, Tomassen J, Tsolaki M, Vandenberghe R, Verbeek MM, Verhey FRJ, Villemagne V, Villeneuve S, Vogelgsang J, Waldemar G, Wallin A, Wallin ÅK, Wiltfang J, Wolk DA, Yen TC, Zboch M, Zetterberg H. Prevalence Estimates of Amyloid Abnormality Across the Alzheimer Disease Clinical Spectrum. *JAMA Neurol.* 2022 Mar 1;79(3):228-243. doi: 10.1001/jamaneurol.2021.5216. PubMed PMID: 35099509.

Pozueta A, García-Martínez M, Bravo M, Lage C, López-García S, Martínez-Dubarbie F, Corrales-Pardo A, Sedano-Tous MJ, Sánchez-Juan P, Rodríguez-Rodríguez E. "This looks like a movie": a case report of post-surgical amnesia. *Neurocase.* 2022 Aug;28(4):410-414. doi: 10.1080/13554794.2022.2136003. Epub 2022 Oct 19. PubMed PMID: 36260764.

Martinez-Revuelta D, Irure-Ventura J, López-Hoyos M, Olmos JM, Pariente E, Martín-Millán M, Nan D, Comins-Boo A, Martínez-Taboada VM, Hernández JL. Comparison of ANA testing by indirect immunofluorescence or solid-phase assays in a low pre-test probability population for systemic autoimmune disease: the Camargo Cohort. *Clin Chem Lab Med.* 2023 Jan 16;61(6):1095-1104. doi: 10.1515/cclm-2022-1136. PMID: 36634098.

RuizdelRio J, Muñoz P, Carreira P, Maestro D, Pablos JL, Palanca A, Merino J, Serrano-Mollar A, Merino R, Tamayo E, Lopez-Hoyos M, Diaz-Gonzalez F, Martinez-Taboada V, Villar AV. Profibrotic Role of Inducible Heat Shock Protein 90 α Isoform in Systemic Sclerosis. *J Immunol.* 2022 Jul 1;209(1):38-48. doi: 10.4049/jimmunol.2100430. Epub 2022 Jun 17. PMID: 35715007.

M. Fernandez-Sampedro, I. Sanlés-González, C. García-Ibarbia, N. Fañanás-Rodríguez, M. Fakkas-Fernández, M. C. Fariñas. The poor accuracy of D-dimer for the diagnosis of prosthetic joint infection but its potential usefulness in early postoperative infections following revision arthroplasty for aseptic loosening. *BMC Infect Dis.* 2022 Jan 27;22(1):91. Article. PMID: 35086474. DOI: 10.1186/s12879-022-07060-8

María Gabriela Fernández-Manteca*, Alain A. Ocampo-Sosa*, Carlos Ruiz de Alegría-Puig, María Pía Roiz, Jorge Rodríguez-Grande, Fidel Madrazo, Jorge Calvo, Luis Rodríguez-Cobo, José Miguel López-Higuera, María Carmen Fariñas, Adolfo Cobo. Automatic classification of Candida species using Raman spectroscopy and machine learning. *Spectrochim Acta A Mol Biomol Spectrosc.* 2023 Apr 5; 290:122270. Article. PMID: 36580749. DOI: 10.1016/j.saa.2022.122270. *Igual contribución

Memoria Universidad Cantabria

Curso 2022 - 2023

Carlos Mejia-Chew, Peggy L Carver, Sasinuch Rutjanawech, Luis F Aranha Camargo, Ruan Fernandes, Sara Belga, Shay Anne Daniels, Nicolas J Müller, Sara Burkhard, Nicole M Theodoropoulos, Douwe F Postma, Pleun J van Duijn, María Carmen Fariñas, Claudia González-Rico, Jonathan Hand, Adam Lowe, Marta Bodro, Elisa Vanino, Ana Fernández Cruz, Antonio Ramos, Mateja Jankovic Makek, Ribal Bou Mjahed, Oriol Manuel, Nassim Kamar, Antonia Calvo-Cano, Laura Rueda Carrasco, Patricia Muñoz, Sara Rodríguez, Sandra Pérez-Recio, Núria Sabé, Regino Rodríguez Álvarez, José Tiago Silva, Alessandra Mularoni, Elisa Vidal, Juana Alonso-Titos, Teresa del Rosal, Annika Y Classen, Charles W Goss, Mansi Agarwal, Francisco López-Medrano on behalf of the EMOTE study group. Risk factors for Nontuberculous Mycobacteria Infections in Solid Organ Transplant recipients: a multinational case-control study. *Clin Infect Dis.* 2023 Feb 8;76(3):e995-e1003. Article. PMID: 35879465. DOI: 10.1093/cid/ciac608.

Pairo-Castineira E, Rawlik K, Bretherick AD, Qi T, Wu Y, Nassiri I, McConkey GA, Zechner M, Klaric L, Griffiths F, Oosthuyzen W, Kousathanas A, Richmond A, Millar J, Russell CD, Malinauskas T, Thwaites R, Morrice K, Keating S, Maslove D, Nichol A, Semple MG, Knight J, Shankar-Hari M, Summers C, Hinds C, Horby P, Ling L, McAuley D, Montgomery H, Openshaw PJM, Begg C, Walsh T, Tenesa A, Flores C, Riancho JA, Rojas-Martinez A, Lapunzina P; GenOMICC Investigators; SCOURGE Consortium; ISARICC Investigators; 23andMe COVID-19 Team; Yang J, Ponting CP, Wilson JF, Vitart V, Abedalthagafi M, Luchessi AD, Parra EJ, Cruz R, Carracedo A, Fawkes A, Murphy L, Rowan K, Pereira AC, Law A, Fairfax B, Hendry SC, Baillie JK. GWAS and meta-analysis identifies 49 genetic variants underlying critical COVID-19. *Nature.* 2023 May;617(7962):764-768. doi: 10.1038/s41586-023-06034-3. PMID: 37198478; PMCID: PMC10208981.

Puente-Ruiz N, Docio P, Unzueta MTG, Lavín BA, Maiztegi A, Vega AI, Piedra M, Riancho-Zarrabeitia L, Mateos F, Gonzalez-Lamuño D, Valero C, Riancho JA. Uncovering genetic causes of hypophosphatemia. *J Intern Med.* 2023 Jun;293(6):753-762. doi: 0.1111/joim.13635. PMID: 36999651.

Mora VM, Ussetti P, de Pablo A, Iturbe D, Laporta R, Alonso R, Aguilar M, Quezada CA, Cifrián JM. Evaluation of Two Different CMV-Immunoglobulin Regimens for Combined CMV Prophylaxis in High-Risk Patients following Lung Transplant. *Microorganisms.* 2022 Dec 22;11(1):32. doi: 10.3390/microorganisms11010032. PMID: 36677327; PMCID: PMC9864217.

Mora Cuesta VM, Iturbe Fernández D, Aguado Ibáñez S, Anguera de Francisco G, Margallo Iribarnegaray J, Carrillo Hernández-Rubio J, Reig Mezquida JP, Pérez Luz V, Laporta Hernández R, de Pablo Gafas A, Solé Jover A, Cifrián Martínez JM. Antifibrotics and lung transplantation: A Spanish multicentre case-controlled study. *Respirology.* 2022 Dec;27(12):1054-1063. doi: 10.1111/resp.14352. Epub 2022 Aug 28. PMID: 36053911.

Memoria Universidad Cantabria

Curso 2022 - 2023

Tesis dirigidas

Doctoranda: Paula Hernández Martínez.

Título: Trastornos del metabolismo óseo en los pacientes frágiles.

Directores: Jesús González Macías, José Manuel Olmos Martínez.

Fecha: 28 de abril de 2023.

Doctoranda: Nuria Vegas Revenga.

Título: Estudio de riesgo cardiovascular en artritis reumatoide, seguimiento a 5 años.
Factores predictores de morbimortalidad cardiovascular.

Directores: Miguel Ángel González Gay-Mantecón y Alfonso Corrales Martínez

Fecha: 8 de junio de 2022.

Doctoranda: Teresa Diaz de Terán

Título: Factores estructurales predictores de eficacia en el tratamiento de la apnea obstructiva del sueño con dispositivos de avance mandibular.

Directores: Mónica González Martínez

Fecha: 07/04/2023

Doctorando: Víctor M Mora Cuesta

Trasplante de pulmón procedente de donantes en asistolia controlada con utilización simultánea de perfusión regional normotérmica abdominal.

Directores: Eduardo Miñambres García y José Manuel Cifrián Martínez

Fecha: 15 /12 / 2022

Memoria Universidad Cantabria

Curso 2022 - 2023

Tesis externas

Doctoranda: Andrea Díaz Tejedor.

Título: Improving the Efficacy of Daratumumab in Multiple Myeloma: Assessment of a New Therapeutic Combination and Characterization of Resistance Mechanisms.

Director: Enrique M. Ocio San Miguel

Universidad: Salamanca

Facultad: Medicina

Fecha: 2022

Doctorando: Julio Dávila Valls.

Título: Evaluación de estrategias inmunes para el control del Mieloma Múltiple a largo plazo.

Director: Enrique M. Ocio San Miguel

Universidad: Salamanca

FACULTAD: Medicina

Fecha: 2022 Calificación: Sobresaliente cum Laude. Premio Extraordinario de Doctorado.

Proyectos

TÍTULO DEL PROYECTO: "IDP121CLNC – Desarrollo clínico de IDP-121, un nuevo fármaco para cánceres hematológicos dependientes de Myc"

ENTIDAD FINANCIADORA: Ministerio de Ciencia e Innovación. Retos

REFERENCIA: CPP2021-008561

DURACION: 2022-2024

DEDICACIÓN: Tiempo completo

FINANCIACIÓN: 194.085,00 € (específicamente concedido al IDIVAL)

INVESTIGADOR PRINCIPAL: Enrique M. Ocio San Miguel (en colaboración con IDP-Pharma)

Memoria Universidad Cantabria

Curso 2022 - 2023

TITULO DEL PROYECTO: “Estudio del papel del microambiente medular en la progresión del clon tumoral y el desarrollo de resistencias en Mieloma Múltiple”

ENTIDAD FINANCIADORA: FIS- Instituto de Salud Carlos III

REFERENCIA: PI21/01626

DURACION: 2022-2024

DEDICACIÓN: Tiempo completo

FINANCIACIÓN: 171.820,00 €

INVESTIGADOR PRINCIPAL: Enrique M. Ocio San Miguel y Patricia Maiso

TITULO DEL PROYECTO: “Profilaxis de la infección por citomegalovirus en el trasplante haploidéntico de progenitores hematopoyéticos con inmunoterapia celular adoptiva”

ENTIDAD FINANCIADORA: Ministerio de Ciencia e Innovación. ISCIII

REFERENCIA: ICI20/00033

DURACION: 2020-2023

DEDICACIÓN: Tiempo completo

FINANCIACIÓN: 593.162,81 €

INVESTIGADOR PRINCIPAL: Enrique M. Ocio San Miguel.

TÍTULO DEL PROYECTO: “Estudio del metabolismo óseo y mineral de la población femenina postmenopáusica y masculina mayor de 50 años atendida por un Centro de Salud en Cantabria”.

ENTIDAD FINANCIADORA: ISCIII PI 21/00532; 2022-2024.

INVESTIGADOR PRINCIPAL: José Luis Hernández Hernández y José Manuel Olmos Martínez

CENTRO: Hospital Universitario Marqués de Valdecilla

Nº DE INVESTIGADORES: 9

Participación de José M. Olmos: CO-INVESTIGADOR PRINCIPAL

FINANCIACION: 77.440 euros.